CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA ICTIOLOGÍA FÓSIL DE MALLORCA

EL GÉNERO *MYLIOBATIS* Cuvier

por Juan Bauzá Rullán

RESUMEN: Se describen diferentes restos de placas dentarias y aguijocaudales, recogidos en diversos yacimientos del Neogeno de Mallorca y que atribuyo a una sola especie: *Myliobatis meridionalis* Gervais.

Myliobatis Meridionalis Gervais

Sinonimia:

Myliobatis apenninus Costa (1850, p. 359, Lam. VII, fig. 8).
Myliobatis meridionalis Gervais (1852, p. 15, Lam. LXXIX, fig. 2-4; 1859, p. 518).
Myliobatis crassus Gervais (1852, p. 15, Lam. LXXIX, fig. 5-6; 1859, p. 518).
Myliobatis crassus Gervais. *In* Roualt (1858, pg. 101).
Myliobatis gigas Cope (1867, p. 140).
Myliobatis vicomicanus Cope (1867, p. 140).
Myliobatis gigas Cope. *In* Leidy (1877, p. 241, Lam. XXXIII, fig. 4).
Myliobatis vicomicanus Cope. *In* Leidy (1877, p. 242, Lam. XXXIII, fig. 5).
Myliobatis ligusticus Issel (1877, p. 320, fig. 1).
Myliobatis strobeli (1877, p. 326, fig. 2).
Myliobatis ligusticus Issel. *In* Woodward (1889, p. 122).
Myliobatis meridionalis Gervais. *In* Woodward 1889, p. 123).
Myliobatis ligusticus Issel. *In* De Alessandri (1895, p. 283).

Myliobatis gigas Cope. *In* Eastman (1904, p. 73, Lam. XXVIII, fig. 3, Lam. XXIX, fig. 1).
Myliobatis meridionalis Gervais. *In* Leriche (1906, p. 293).
Myliobatis meridionalis Gervais. *In* Leriche (1907 b, p. 338).
Myliobatis aquila Linne. *In* De Stefano (1910, p. 602, Lam. XVII, fig. 34).
Myliobatis kummeli Fowler (1911, p. 95, fig. 49-50).
Myliobatis cf. *meridionalis* Gervais. *In* Priem (1912, p. 242, Lam. VII, fig. 1).
Myliobatis meridionalis Gervais. *In* Priem (1912, p. 241, fig. 20).
Myliobatis bovina var. *praecursor* De Stefano (1914, p. 135; Lam. III, fig. 19; Lam. IV, fig. 9-11; Lam. VI, fig. 4; Lam. V, fig. 4-5 ?; fig. 8 en el texto.
Myliobatis crassus Gervais. *In* De Stefano (1914, p. 139, Lam. III, fig. 20-33; Lam. IV, fig. 12; Lam. V, fig. 5; figs. 9 a 13 en el texto.
Myliobatis nov. sp. *In* Gómez Llueca (1919, pg. 35-43, Lam. X-XII-XIII, fig. 1; fig. 13 y 14 en el texto.
Myliobatis crassus Gervais. *In* Aramburg (1927, p. 233, Lam. XLV, fig. 14-15.
Myliobatis sp. *In* Bauzá (1948, Lam. XXXVII, fig 16; Lam. XVIII y XIX).
Myliobatis meridionalis Gervais. *In* Bauzá (Lam. IX, fig. 6; Lam. X, fig. 1-3; Lam. XI, fig. 1-4).

El *Myliobatis meridionalis* es una especie sumamente afín a la especie actual *M. bovina* citada en nuestras costas. Ya el profesor De Stefano en su revisión del grupo de los Miliobátidos fósiles indica que «el *M. meridionalis* no tiene diferencias esenciales con el *M. bovina*, especie actual». Las placas dentarias de esta última especie, son semejantes a la especie *M. aquila,* descrito en trabajos anteriores míos, pero defieren según el Prof. Lozano, por ofrecer una superficie bastante menos brillante, por tener las piezas de la serie central curvas en vez de rectas (con la convexidad hacia el exterior de la boca), porque las piezas de las series laterales tienen el eje antero posterior mayor que el transverso, y porque las suturas o líneas de separación existentes entre las piezas son poco aparentes.

La placa dentaria de la mandíbula inferior del *Myliobatis meridionalis,* es convexa en el sentido transversal, más ligeramente deprimida en su región axial. Los dientes centrales son muy anchos; de seis a diez veces más anchos que largos; están debilmente arqueados y su convexidad está situa-

da hacia adelante; en la región central, los bordes anterior y posterior son casi rectilíneos y describen una ligera concavidad dirigida hacia adelante. Los dientes centrales, según indica el Prof. Leriche en su trabajo póstumo, presentan entonces una forma más o menos ondulada y una inflexión bien marcada cerca de las extremidades laterales.

Los bordes laterales describen generalmente un ángulo muy obtuso, cuyo lado anterior es casi siempre, más largo que el posterior.

Los dientes de las dos primeras hileras laterales son en general más largos que anchos; su diámetro transversal, paralelo a los bordes anterior y posterior, es oblicuo al eje longitudinal de la placa dentaria.

El *Myliobatis meridionalis* forma parte de un grupo caracterizado por sus dientes centrales largos, arqueados, cuya convexidad está dirigida hacia adelante y por sus dientes laterales oblicuos. Pertenecen a este grupo, entre otras especies, el *M. estrobeli, M. ligusticus, M. apenninus, M. testae,* etc. Dichas especies son del Mioceno y Plioceno y entre las especies actuales con las mismas características, los ya citados *Myliobatis bovina* y *M. maculatus.*

La identidad específica de *M. meridionalis* y *M. crassus,* ya fue puesta en evidencia por Priem en 1912. En cambio De Stefano y Arambourg las consideran especies distintas. La más reciente opinión sobre este particular es la de Leriche, quien indica el mismo punto de vista que Priem diciendo: «la identidad específica de ambas especies parece evidente si se comparan las figuras dadas por Gervais a las placas dentarias inferiores designadas por este nombre». S. A. Woodward, indica que el *M. crassus* no era más que un *M. meridionalis* de gran talla.

El hecho de que la dentición tipo de *Myliobatis crassus,* tenga un espesor muy superior a las del tipo de *M.meridionalis* y la existencia de un surco longitudinal, central en su lado oral, no es suficiente para justificar una separación específica Estas diferencias son simples caracteres de senilidad.

Descripción del material figurado:

Figura 1.—Placa dentaria inferior de la especie actual *Myliobatis aquila.* Dimensiones: 22 mm. ancho y 45 mm. largo.

Figura 2.—Placa dentaria superior de *Myliobatis aquila.* Dimensiones: 26 mm. ancho y 36 mm. largo.

Figura 3.—Fragmento de una placa dentaria de *Myliobatis meridionalis,* del Vindoboniense de Santa Margarita. Visto por su lado inferior. Dimensiones: longitud total 45 mm.

Figura 4.—Placa dentaria inferior de *Myliobatis meridionalis.* Vista por su lado oral. Vindoboniense de Santa Margarita. En este ejemplar se observa que las líneas de sutura de los dientes de la serie central, las únicas que se han conservado, presentan —en ambas extremidades— una marcada incurvación, dirigida hacia la extremidad proximal. Empezando por dicha extremidad los dientes poseen las siguientes dimensiones en mm.:

1: 16 x 3.2; 2: 19 x 3.2; 3: 23 x 3.2; 4 al 10: 28 x 4.8; 11: 22 x 4.8 mm.; Espesor entre 5 y 6 mm. y en el borde 2.1 mm.

Este ejemplar posee una gran semejanza con la fig. 20 del trabajo de Priem. *(Sur les poissons fossiles des terrains tertiaires Supérieurs du Sud de la France.* Bull. Soc. Geol. de France, 1912), determinado por dicho autor como *M. meridionalis.*

Figura 5.—Placa dentaria inferior de *Myliobatis meridionalis.* Vindoboniense de Santa Margarita. Dimensiones: 16 x 11 mm. En ambas extremidades presenta una curvatura. Pertenecía a un ejemplar muy joven.

Figura 6.—Placa denaria superior de *Myliobatis meridionalis.* Vindoboniense de Muro. Dimensiones: 41 mm. x 49 mm. Este interesante ejemplar presenta su cara oral fuertemente convexa. Está formada por siete dientes. Su espesor es de 5 mm.

Figuras 7 y 8.—Placa dentaria inferior de *Myliobatis meridionalis.* Vindoboniense de Santa Margarita. Dimensiones: 43 x 65 mm. Vista por ambos lados. El espesor alcanza en su centro 15 mm. y en su extremidad proximal 10 mm. En la extremidad distal se observa una gran depresión, por desgaste de la superficie oral.

Figura 9.—Diente de la hilera central de una placa dentaria inferior de *Myliobatis sp.* muy afín a la especie actual *Myliobatis aquila.* Longitud total, 18 mm. Localidad: Plioceno inferior de Talapi (La Puebla).

Figuras 10 y 11.—Placa dentaria inferior de *Myliobatis meridionalis,* del Vindoboniense de Santa Margarita. Dimensiones: 55 x 52 mm.

Figura 12.—Espina caudal *Myliobatis sp.* Localidad: Santa Margarita. Dimensiones: longitud total, 110 x 10 mm.

Figura 13.—id anterior. Longitud total, 130 x 15 mm.

Figura 14.—id anteir.or Longitud total, 92 x 16 mm.

Figura 15.—id anterior. Longitud total, 74 x 11 mm.

Figura 16.—id anterior. Longitud total, 72 mm. x 11 mm. ancho.

Poseo un fragmento de espina caudal cuyo ancho alcanza 22 mm. Proviene del Vindoboniense de Santa Margarita. Comparado con un ejemplar de *M. aquila* especie actual, individuo joven cuya espina caudal alcanza solamente un ancho de 6 mm. confirma la existencia de grandes ejemplares de *Myliobatis* en los mares Miocenos.

Figura 17.—Placa dentaria inferior de *Myliobatis meridionalis* visto por su superficie masticatoria. Localidad: Vindoboniense de Santa Margarita. Ejemplar visto por su lado oral. Dimensiones: 80 x 60 mm.

Figura 18.—Mismo ejemplar anterior, visto por el lado opuesto.

Figura 19.—Fragmento de placa dentaria inferior de *Myliobatis meridionalis,* compuesto de tres dientes de la hilera central. Dimensiones: 26 mm. x 6 mm. Se trata de un individuo joven.

Figura 20.—Placa dentaria superior de *Myliobatis meridionalis.* Proviene del Vindoboniense de Santa Margarita. Dimensiones: 52 mm x 39 mm. Espesor máximo en el centro, 18 mm.

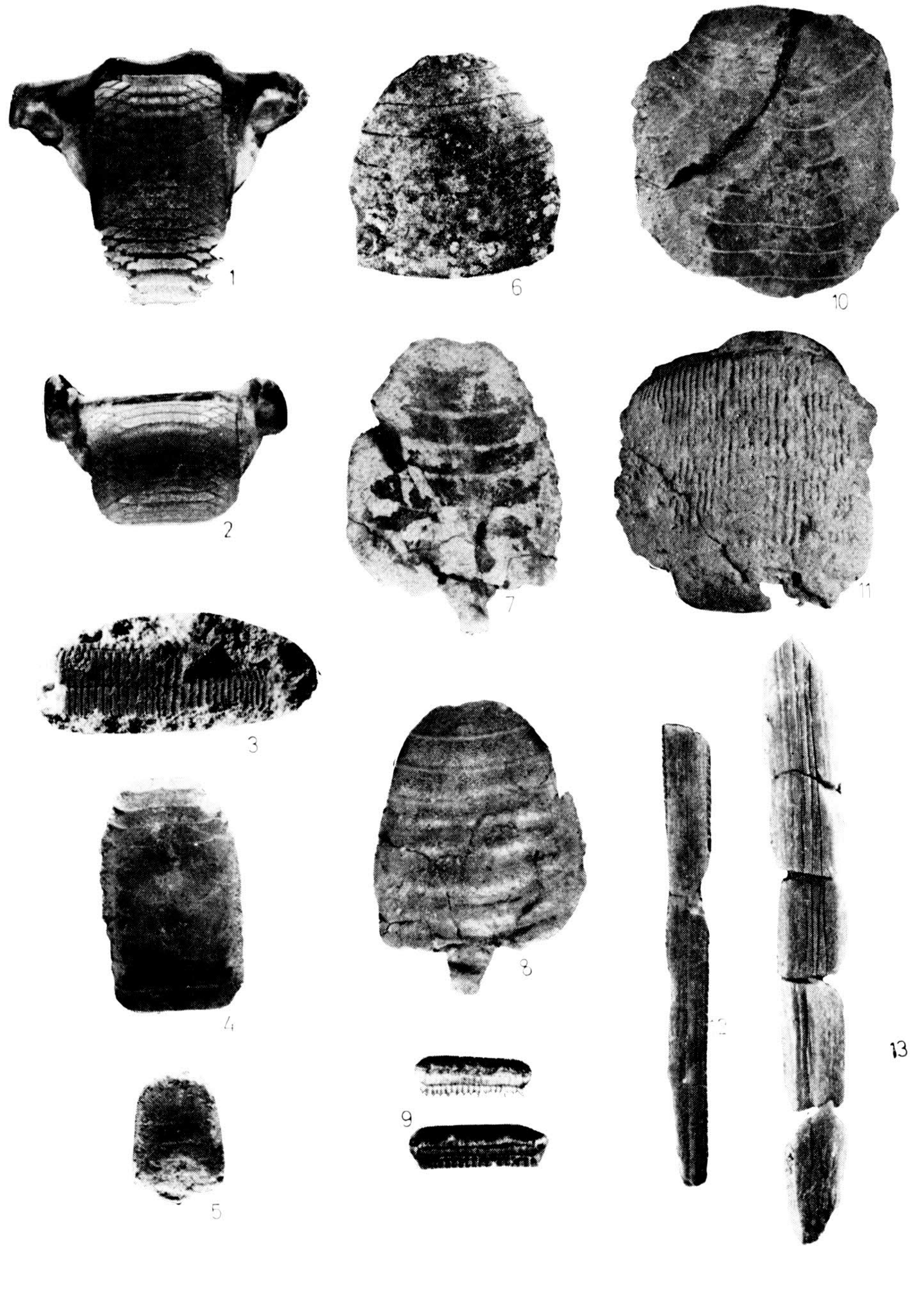
Figura 21.—Mismo ejemplar, visto por el lado opuesto.

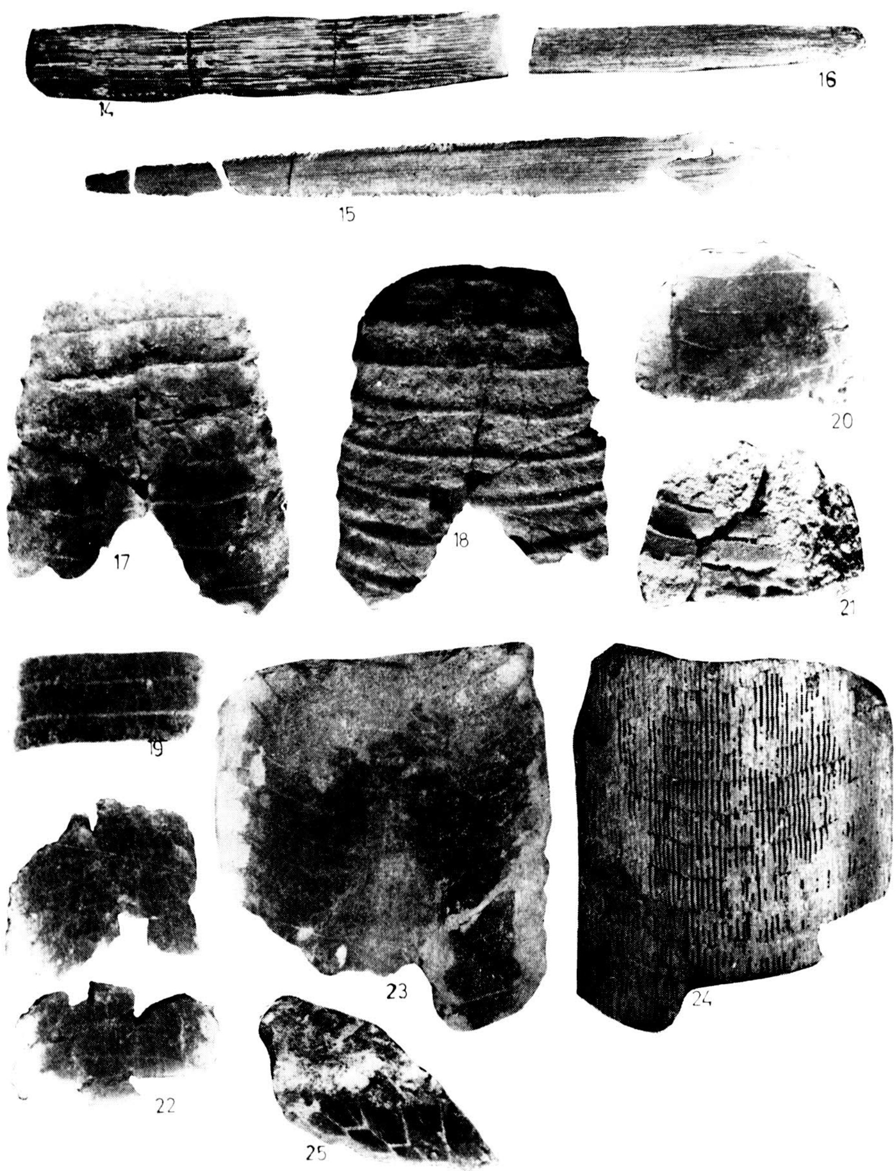
Figura 22.—Placa dentaria fragmentada de *Myliobatis meridionalis.* Vindoboniense de Santa Margarita. Dimensiones: 88 x 44 mm. (anchura máxima).

Figura 23.—Placa dentaria inferior de *Myliobatis meridionalis.* Vindoboniense de Santa Margarita. Dimensiones: Longitud 110 mm., ancho 95 mm., espesor máximo 35 mm. Es un ejemplar de grandes dimensiones. Visto por su superficie oral.

Figura 24.—Mismo ejemplar, visto por su cara inferior.

Figura 25.—Dientes de las hileras laterales de una placa dentaria de *Myliobatis,* proveniente del Vindoboniense de Santa Margarita. Longitud máxima del ejemplar, 50 mm.


1
6
10
2
7
11
3
8
4
12
13
9
5


14
16
15
17
18
20
21
19
23
24
22
25